

高速・大サイズ
・安心サポート
次世代機種

高速・大サイズ・安心サポート体制の次世代産業用MEX3Dプリンター



Raise3D T Series

4WD CoreXY 構造による 高速造形と安定した精度を実現

T450/T700は、4WD CoreXY構造とシングルノズルによるDual Extrusionを搭載した高性能3Dプリンターです。
最大600mm/sの高速造形を実現しながら、IT11レベルの高い精度と安定性を維持します。航空宇宙レベルのアルミ合金フレーム、完全自動キャリブレーション機能、チャンバー加熱制御など、量産現場に求められる信頼性と生産性を兼ね備えています。

※「IT11レベル」は、JIS規格の1つで、主に「粗加工」や「一般的に大量生産される機械部品」に適用される寸法公差です。



T450

T700

Pro3を超える造形サイズ

T450	T700
W450×D350×H400mm	W700×D500×H1000mm

生産性を向上させる 真の高速造形

従来の3Dプリンターと比較して効率を最大40%向上

※ProシリーズおよびEシリーズと比較して**PLAを使用して、230°C、ノズル径0.4mmで単層の薄肉で滑らかな構造を造形した場合

◆ 特長



高速造形を支える4WD CoreXY構造

4つのモーターで駆動するCoreXY構造により、600mm/sの高速造形でも安定した精度(IT11レベル)を維持します。



シングルノズルによるデュアル押出

オフセットゼロで2種類の材料をスムーズに造形。材料切り替えのズレや継ぎ目を最小限に抑え、高品質での連続造形を実現します。



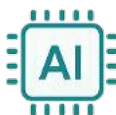
産業レベルの安定性と耐久性

航空宇宙グレードのアルミ合金フレーム ジュラルミンを採用、リニアガイド構造で、高温環境時の振動を抑制し、長期使用でも高い安定性を実現します。



アクティブ・チャンバー温度制御

PTCヒータと循環ファンにより、チャンバー温度を25分で70°Cまで上昇。材料の収縮を抑え、造形品質の安定化に貢献します。



完全自動キャリブレーション&AI検知機能

前機種より進化した完全自動キャリブレーションで簡単操作。「センサー20個以上、カメラ2台のAI検知」で、スパゲッティ検知やノズル詰まり検知などを自動化。



幅広く多様な材料に対応

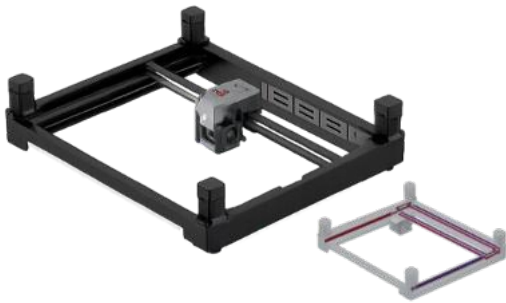
PLA/ABS/TPU 95A/PPS CF/炭素繊維配合材など、幅広いエンジニアリング材料に対応。最大ノズル温度420°C。高性能材料の造形も可能。



Raise3D T Series

4WD CoreXY

4つのモーター駆動ベルトによる遅延なし



- ✓ 制御技術で高速生産と造形品質を両立
- ✓ アルミ合金フレーム ジュラルミンを使用し、高剛性
- ✓ 優れた安定性で1個目から100個目まで一貫した精度を実現

シングルノズルで【デュアル押出】



キャリブレーション不要、
連続供給、高流量

Dual Extrusion ハイフロー
55 mm³/s

- ✓ 2×2.5kg シームレスな連続造形
- ✓ ノズルは1つ、オフセットは常にゼロ
- ✓ 効率が2倍に。1日あたりの最大生産量は3.5kg

◆ 420°C対応ヒーター



◆ 自動開閉式スマートトップウィンドウ



◆ AIセンサーネットワーク



商品仕様

	Raise3D T450	Raise3D T700
プリントヘッドシステム	デュアル押出・シングルノズル	デュアル押出・シングルノズル
造形サイズ (W×D×H)	450×350×400mm	700×500×1000mm
本体サイズ (W×D×H)	710×635×785mm	964×792×1478mm
本体重量	72.9kg	150kg
積層ピッチ	0.2mm (0.4mmノズル使用時)	0.2mm (0.4mmノズル使用時)
最大造形速度	600mm/s	600mm/s
ノズル最高温度	420°C	420°C
チャンバー温度(Max値)	70°C	70°C
ビルドプレート最高温度	120°C	120°C
レベリング	平坦度検知付きメッシュレベリング	平坦度検知付きメッシュレベリング
電源仕様	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	200 - 240 VAC, 50/60 Hz
操作パネル	7インチタッチスクリーン	
接続方法	Wi-Fi / LAN / USB / ライブカメラ	
スライサソフト	ideaMaker	
安全機能	フィラメント切れ検知、流量検知、スパゲッティ検知、ノズル詰まり検知、停電復旧	
対応素材	Hyper Speed : PLA / ABS V2 / PET CF / PETG CF / PLA Pro Industrial : PETG ESD / PET CF / PET GF / PPA GF / PPA GF / PPS CF / PET Support Premium : PLA / ABS / TPU-95A / PVA+	近日公開

※ T700を100V環境でご使用になる場合は、20A以上の専用回路が必要です。安定稼働のため200V環境での使用を推奨します。

ホッティーポリマー株式会社

<https://www.hotty.co.jp>



本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8 Tel 03-3614-4100(代)
京都営業所 〒604-8006 京都府中京区河原町通二条下る二丁目下丸屋町403 FISビル2F
Tel 075-555-3247(代)

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
Tel 0480-21-5645(代)